PRODUIRE L'ENERGIE AUTREMENT ?

Principe de disponibilité des ressources énergétiques

Les réserves des ressources fossiles (pétrole, gaz, charbon) et fissiles (uranium) sont par définition limitées. Les sociétés humaines ne pourront donc plus compter à terme (entre 50 et 200 ans) sur ces ressources. Même si le charbon est présent en quantité importante, son utilisation pose de gros problèmes au regard des enjeux climatiques.

Les énergies comme le vent, le soleil, l'eau, la mer, le végétal, le sous-sol… sont par définition renouvelables et n'émettent pas (ou très peu) de gaz à effet de serre. Ceci dit, les énergies renouvelables nécessitent un changement social et technologique extrêmement ambitieux du fait notamment de leurs caractères diffus (répartis) et variables (jour/nuit, avec ou sans vent…).

Enfin, si les énergies renouvelables sont relativement bien réparties sur la planète, et gratuites en termes de ressources, ce n'est pas le cas des énergies fossiles et fissiles. Celles-ci sont concentrées dans quelques pays peu ou pas démocratiques, et nous rendent économiquement, voire politiquement dépendants.

***QUESTION* : Pensez-vous souhaitable de se fixer les énergies renouvelables comme vision de société énergétique et donc comme cible prioritaire de la transition énergétique ?**

Principe de précaution et de risques

Les centrales au charbon, au gaz naturel et au fioul ont des conséquences importantes sur le climat (réchauffement), l'environnement (marée noire, biodiversité…) et la santé humaine (émissions de particules). Le stockage dans le sous-sol du gaz carbonique émis par ces centrales ouvre sur des questions techniques et éthiques.

L'extraction du pétrole des sables bitumineux pose de graves problèmes environnementaux et les gaz de schistes suscitent également de vives interrogations.

Les centrales nucléaires peuvent avoir des conséquences importantes sur l'Homme et son environnement, tant au niveau local que global, pour les générations présentes comme pour les générations futures.

Les énergies renouvelables ne sont pas non plus sans impact sur l'environnement (esthétique, impact sur l'écosystème, besoin d'espace et de terres…).

***QUESTION* : Parmi les installations ci-dessous que vous connaissez, quel niveau de risques (très faible, faible, important ou très important) percevez-vous pour l'Homme et son environnement, pour les générations présentes et futures ?**

Parmi les installations d'extraction de ressources : plateforme pétrolière en mer, extraction des sables bitumineux (pétrole), extraction des gaz de schistes (gaz)

Parmi les installations de production d'énergie : centrale à charbon, centrale au fioul, centrale au gaz naturel, centrale nucléaire (uranium), usine marémotrice (mer), grand barrage hydraulique (lac, rivière), éolienne (vent), photovoltaïque (soleil), hydrolienne (courant marin), houlomotrice (houle), géothermie (sous-sol), chaufferie bois (végétal)

Parmi les installations de stockage de déchets : stockage du gaz carbonique en sous-sol, stockage des déchets nucléaires

Principe de production locale d'énergie électrique

Notre système de production d'énergie électrique a été conçu de manière très centralisée, avec de grosses unités de production, comme les centrales à charbon (majorité dans le monde) ou encore les centrales nucléaires (majorité en France). Si les énergies renouvelables prennent une place de plus en plus importante dans notre avenir énergétique, la production d'énergie électrique sera alors de plus en plus locale.

***QUESTION* : Pensez-vous que la production locale d'électricité, à partir d'énergies renouvelables, présente un intérêt pour les citoyens du territoire ?**